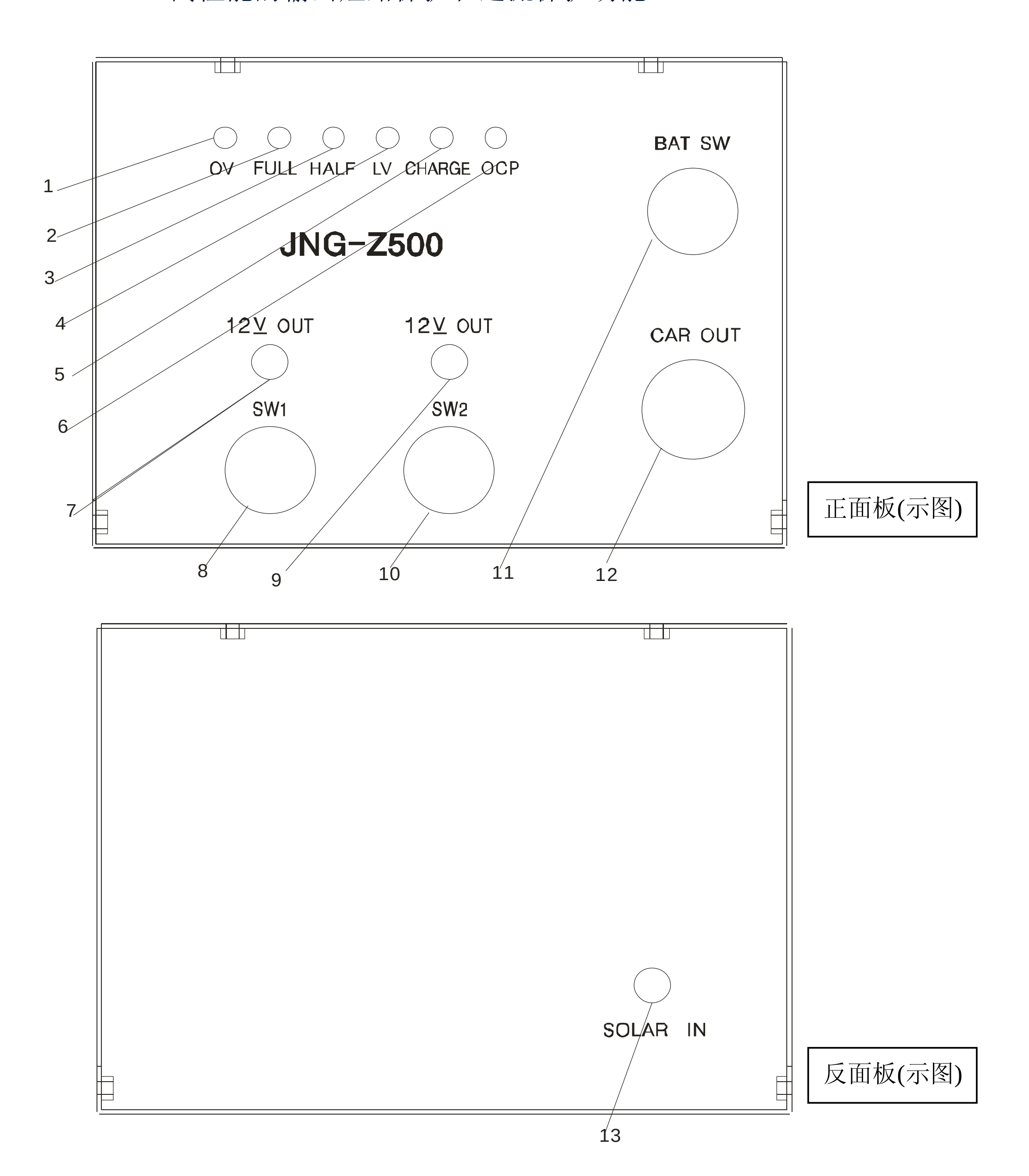
JNG-Z500 太阳能发电系统说明书

本产品是一款实用性很强的太阳能发电系统一体机、（另附带手机充电功能），电路采用全集成化充电管理电路、内置大容量的电池，最适合边远地区、无电地区、人民做为照明和给手机充电使用。

一、产品特点:

1、控制器、蓄电池安装在一个机箱内一体化，有利于太阳能发电系统安装和减小线路故障
2、带有手机充电功能、最适合无电地区的人们使用
3、高性能的输出短路保护和过流保护功能



二、 产品参数：

1、太阳能电池板：20W/18V（几何尺寸 350X550X25）
2、DC 最大输出 12V/2.5A
3、蓄电池:12V/7AH
4、太阳能充电输入接口：采用 DC∮5.5/2.1mm
5、工作时间: 带 6W 的灯可连续工作 11 小时以上
6、使用寿命: 内置电池满充满放不少于 300 个循环(电容量不少于 60%时)
7、工作温度：-30℃～50℃
8、尺寸：180X155X125mm
9、主机重量：4Kg

三、开关、接口功能:

1、OV（过压）指示灯：该灯亮表示机内蓄电池已充满并蓄电池的电压已超过了它的最高储能电压（14.4V）时，该指示灯亮。
2、FULL（满容量）：该指示灯是机内蓄电池满容量(12.8V 时)指示灯亮，当 LV（低容量）、HALF（半容量）、FULL（满容量）、三个指示都亮时表示机内蓄电池的容量已满。
3、HALF（半容量指示灯）：该指示灯是机内蓄电池半容量(11.8V 时)指示灯亮，当三个指示只有 LV（低容量）、和 HALF（半容量）指示灯亮时表示机内蓄电池容量只有机内蓄电池标称容量的一半。
4、LV（低容量及欠压）指示灯：该指示灯是机内蓄电池欠压和低容量指示灯，在 LV（低容量）、HALF（半容量）、FULL（满容量）、三个指示灯只有 LV 指示灯亮时表示机内蓄电池容量比较少了蓄电池需充电了。
5、CHARGE（充电）指示灯：该指示灯是指太阳能板（或适配器）对电池充电时，该指示灯亮。
6、OCP（过流（过压）指示灯）：a、该指示灯是指机内蓄电池容量(10V 以下时)指示灯亮，同时关断输出；b、当带的负载超过 2.5A±0.2 时,该指示灯亮，c、同时关断输出；当负载出现短路时，该指示灯亮，同时关断输出。
7、DC12VOUT（∮5.5mm 插座）。
8、SW1（直流 12V 输出开关 1）用此开关可做该电源带灯的开关 1。
9、DC12VOUT（∮5.5mm 插座）。
10、SW2 （直流 12V 输出开关 2）用此开关可做该电源带灯的开关 2。
11、BAT SW（总开关）。
12、CAR OUT：车充（DC12V）输出（类似汽车上的点烟嘴）。
13、SALAR （IN）:太阳能输入。

四、使用方法：

1、 首先将太阳能电池板在室外安装好， 调整好方向和角度。先将 JNG-Z500 太阳能发电系统上面的“BAT SW”拨至“开”，然后再将把太阳能电池板的接口插头插入太阳能电池输入接口，这时太阳能电池板开始对发电系统充电，此时充电指示灯发绿光。
2、 使用 DC12V 输出时，先将“BAT SW”开关打开，再将“SW1”或“SW2”开关打开，对应的 DC12VOUT 插座，有电压输出，本产品 12V 输出端可一次带动 30W 的负载，（如带 6W 的灯可连续工作 11 小时以上）。

五、照明系统清单：

1、 太阳能板 1PCS（20W/18V）带插头线 5M
2、 太阳能发电系统一体机一台
3、 LED 球灯 1PCS（2W）或 7W 节能灯一盏
4、 LED 灯头线 5mm(一头是 5.5mmDC 头，一头是 E27 灯头